

First of all we create the vagrant file with the secure and the anonymous servers.

```
1  Vagrant.configure("2") do |config|
2
3      # Anonymous server
4      config.vm.define "anonymous_server" do |anonymousserver|
5          anonymousserver.vm.box = "generic/debian12"
6          anonymousserver.vm.hostname = "anonymousserver"
7          anonymousserver.vm.network "public_network", ip: "10.112.11.9/16", netmask: "255.255.0.0"
8      end
9
10     # Secure server
11     config.vm.define "secure_server" do |secureserver|
12         secureserver.vm.box = "generic/debian12"
13         secureserver.vm.hostname = "secureserver"
14         secureserver.vm.network "public_network", ip: "10.112.11.10", netmask: "255.255.0.0"
15     end
16
17 end
```

Then we do the pertinent actions to complete the assignment on the anonymous machine. On the other computer, which is the client, we check that everything works well.

```
alumnom@a112-pc05:~$ ftp 10.112.11.9
Connected to 10.112.11.9.
220---
220--- Servidor anonimo
220--- Maximo de 200 conexiones activas simultaneas.
220--- Ancho de banda de 50KB por usuario
220--- Timeout de inactividad de 30 segundos
220---
220
Name (10.112.11.9:alumnom): anonymous
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> mkdir hola
550 Permission denied.
ftp> mkdir hola
550 Permission denied.
ftp> mkdir hola
421 Timeout.
ftp> exit
alumnom@a112-pc05:~$
```

```
alumnom@a112-pc05:~$ ftp 10.112.11.9
Connected to 10.112.11.9.
220--- Mirror de Opensuse para 'sistema.sol'
220---
220--- Servidor anonimo
220--- Maximo de 200 conexiones activas simultaneas.
220--- Ancho de banda de 50KB por usuario
220--- Timeout de inactividad de 30 segundos
220---
220
Name (10.112.11.9:alumnom): hugo
530 This FTP server is anonymous only.
ftp: Login failed
ftp>
```

Servidor:	10.112.11.9	Nombre de usuario:	anonymous	Contraseña:		Puerto:		Conexión rápida	▼
Estado:	Conectando a 10.112.11.9:21...								
Estado:	Conexión establecida, esperando el mensaje de bienvenida...								
Estado:	Servidor no seguro, no soporta FTP sobre TLS.								
Estado:	El servidor no permite caracteres no ASCII.								
Estado:	Registrado en								
Estado:	Recuperando el listado del directorio...								
Estado:	Calculando compensación de la zona horaria del servidor...								
Estado:	Timezone offset of server is 0 seconds.								
Estado:	Directorio "/" listado correctamente								

Then, when everything works, we complete the anonymous part of the ansible file. We also create all the necessary files to the correct execution.

```
1  ---
2  - name: Provisionamiento del Servidor FTP Anónimo
3    hosts: anonymousserver
4    become: yes
5    tasks:
6      - name: Actualizar repositorios
7        apt:
8          update_cache: yes
9
10     - name: Instalar el servidor vsftpd
11       apt:
12         name: vsftpd
13         state: present
14
15     - name: Crear directorios de configuración y datos
16       file:
17         path: "{{ item }}"
18         state: directory
19         mode: '0755'
20       loop:
21         - /etc/vsftpd
22         - /srv/ftp/anonimo
23
24     - name: Copiar el archivo de mensaje de bienvenida (banner_mensaje.txt)
25       copy:
26         src: files/banner_mensaje.txt
27         dest: /etc/vsftpd/banner_mensaje.txt
28         owner: root
29         group: root
30         mode: '0644'
31
32     - name: Copiar la configuración principal (vsftpd.conf)
33       copy:
34         src: files/vsftpd.conf
35         dest: /etc/vsftpd.conf
36         owner: root
37         group: root
38         mode: '0644'
39
40     - name: Aplicar permisos de solo lectura a la carpeta anónima
41       file:
42         path: /srv/ftp/anonimo
43         state: directory
44         mode: '0555'
45         recurse: yes
46
47     - name: Reiniciar y asegurar que vsftpd esté activo
48       systemd:
49         name: vsftpd
50         state: restarted
51         enabled: yes
```